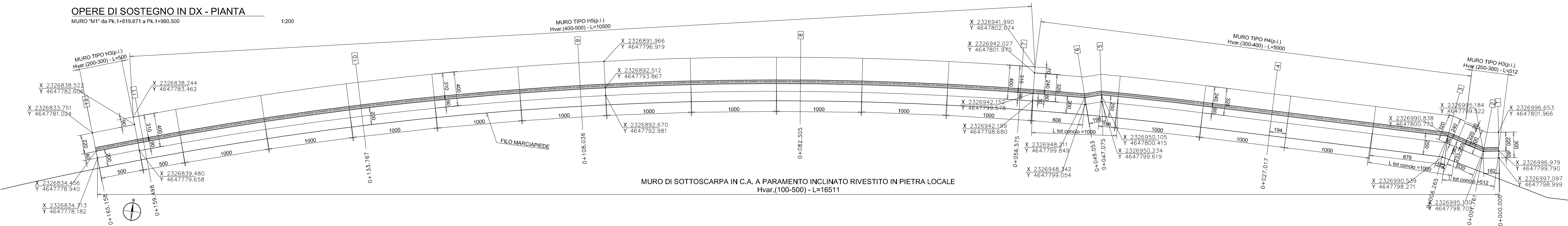


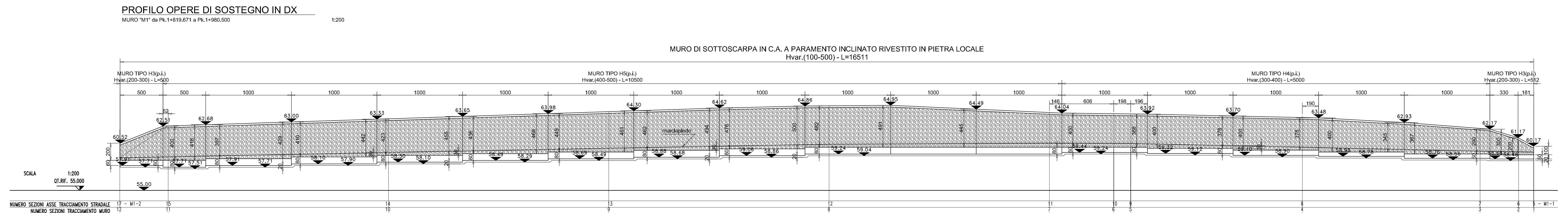
## OPERE DI SOSTEGNO IN DX - PIANTA

MURO "M1" da Pk.1+819.671 a Pk.1+980.500



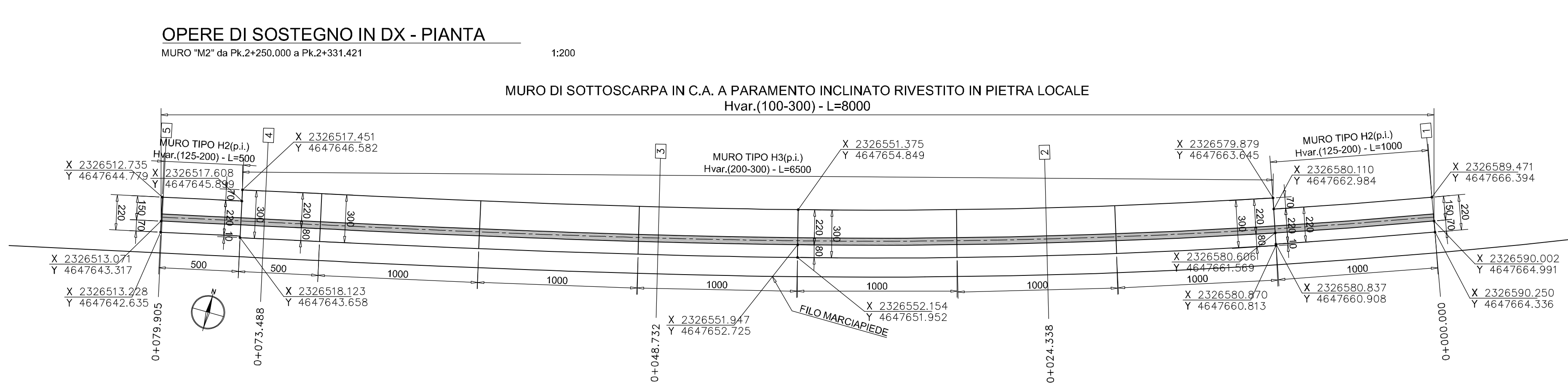
## PROFILO OPERE DI SOSTEGNO IN DX

MURO "M1" da Pk.1+819.671 a Pk.1+980.500



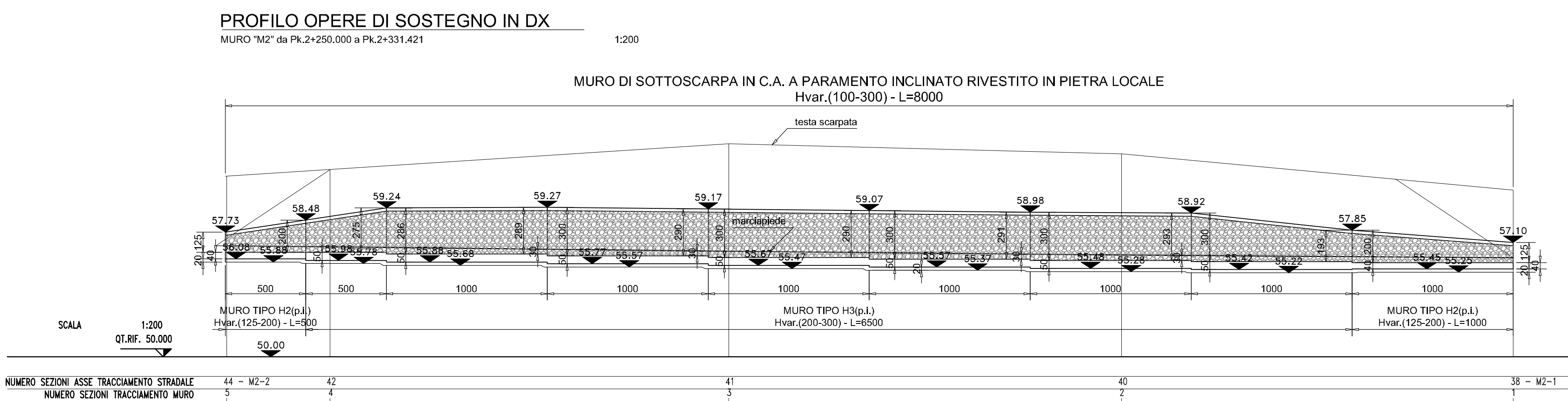
## OPERE DI SOSTEGNO IN DX - PIANTA

MURO "M2" da Pk.2+250.000 a Pk.2+331.421



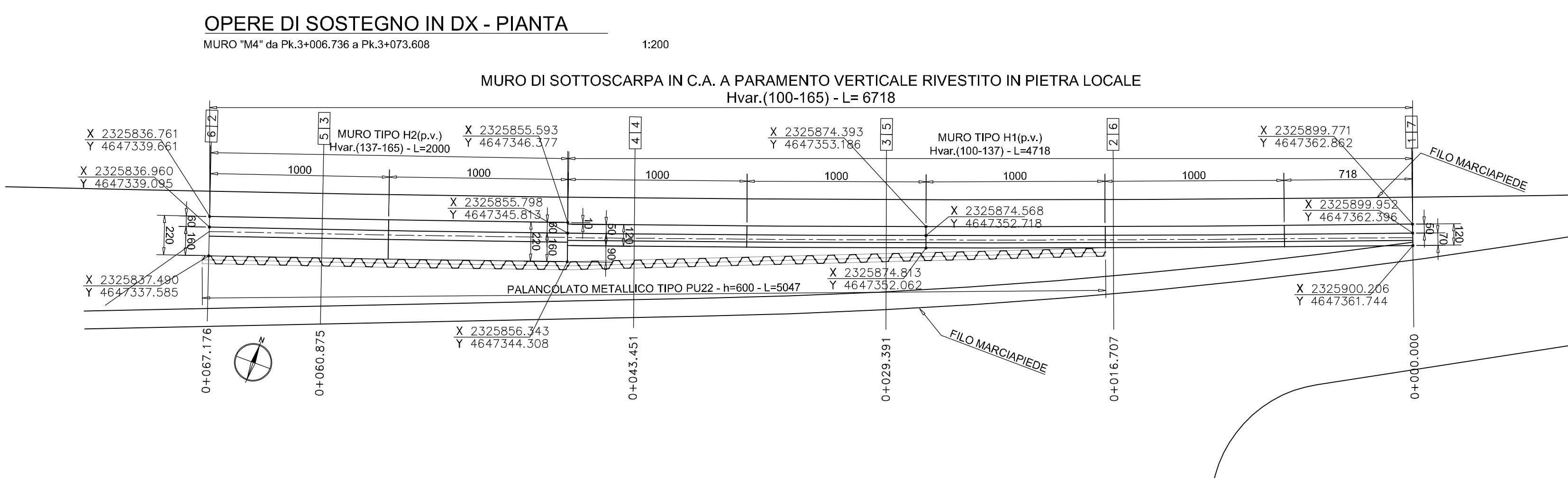
## PROFILO OPERE DI SOSTEGNO IN DX

MURO "M2" da Pk.2+250.000 a Pk.2+331.421



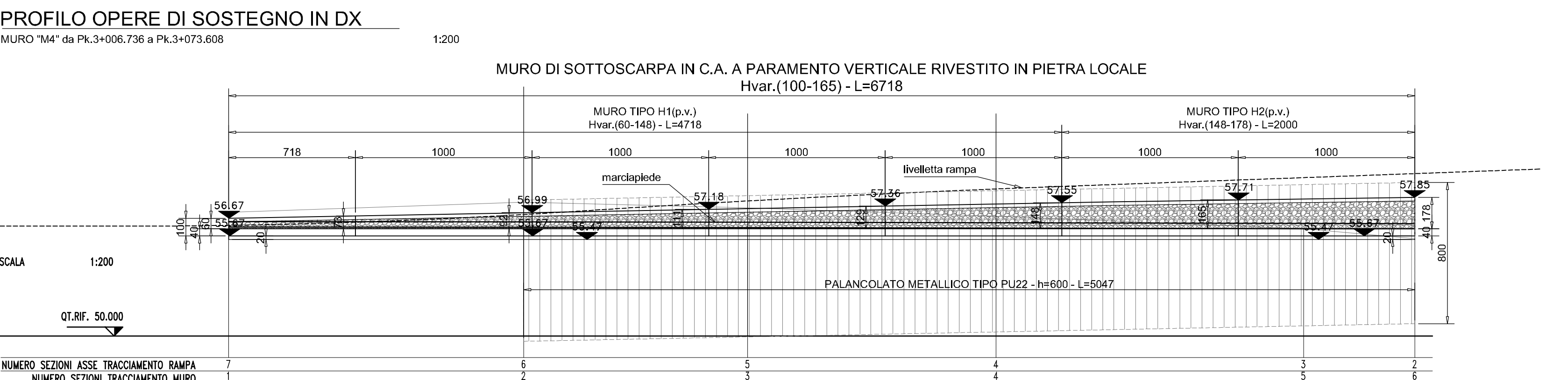
## OPERE DI SOSTEGNO IN DX - PIANTA

MURO "M4" da Pk.3+006.736 a Pk.3+073.608



## PROFILO OPERE DI SOSTEGNO IN DX

MURO "M4" da Pk.3+006.736 a Pk.3+073.608



## PROPRIETA' MATERIALI

### CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione: C 25/30

### CALCESTRUZZO PER PALI:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione: C 25/30

- Classe di esposizione (PEN 206): XC2

- Dimensione massima dell'aggregato: 32 mm

- Classe di consistenza allo scarico: S4 - S5

- Copriferro: 50 mm

### CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione: C 25/30

- Classe di esposizione (PEN 206): XC2

- Dimensione massima dell'aggregato: 32 mm

- Classe di consistenza allo scarico: S4

- Copriferro: 40 mm

### CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONI:

Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza caratteristica a compressione: C 32/40

- Classe di esposizione (PEN 206): XC4

- Dimensione massima dell'aggregato: 32 mm

- Classe di consistenza allo scarico: S4

- Copriferro: 40 mm

### ACCIAIO per C.A.:

Acciaio ad almeno ingrossatura tipo B450C controllato in stabilimento, salsabile

$R_k \geq 450 \text{ N/mm}^2$

$R_k \geq 540 \text{ N/mm}^2$

$(\sigma_f/\sigma_{yk}) \leq 1.25$ ;  $(f_y/f_k)$  medio  $\geq 1.15$  NTC 2008

$f_y$  = TENSIONE DI SNERVIAMENTO

$f_t$  = TENSIONE DI ROTTURA

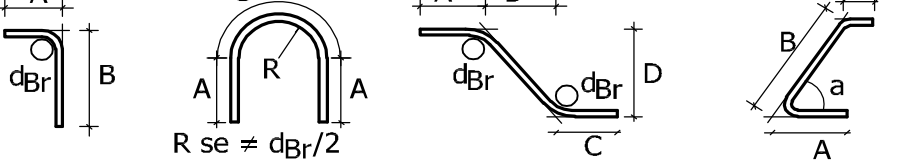
Sovrapposizione delle barre  $\geq 50 \lambda$

### ACCIAIO per CARPENTERIA METALLICA - PALANCOLE:

Acciaio S275J0W UNI EN 10025 - S

### LEGENDA MISURE:

I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino. Le misure riportate sono pertanto quelle della spazzola a singoli viti. Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.



L = Sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura

Diametro piegature $d_{Br}$ :	
da -12mm fino a -18mm	$d_{Br} = 8$
da -18mm fino a -25mm	$d_{Br} = 10$
da -25mm fino a -30mm	$d_{Br} = 12$

Città metropolitana di Roma Capitale

www.cittametropolitanaroma.gov.it

**DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' E INFRASTRUTTURE VIARIE**

**PRUSST ASSE TIBURTINO**

**RADDOPPIO VIA TIBURTINA FINO AL C.A.R. ALLARGAMENTO VIA TIBURTINA A 4 CORSIE DA ALBUCCIONE FINO AL C.A.R.**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**1° LOTTO FUNZIONALE DAL Km 1+788 AL Km 3+227**

**OPERE DI SOSTEGNO**

**MURI IN C.A. "M1" - "M3" - "M4"**

**PLANIMETRIE E PROFILI**

**ELABORATO**

**5.020**

**COD. ELABORATO: ATESTCA01A**

**NOME FILE: 5.020\_ATESTCA01A.dwg**

**SCALA: VARIE**

**RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA**

**Dott. Ing. ANDREA RUGGERI**

**PROGETTISTA**

**COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**ING. F. NICCHIARELLI**

**PROGETTISTI:**

**ING. G. PIAZZA**

**ING. M. DI GIROLAMO**

**ING. M. ROSSI**

**ING. E. DI PIACIDIO**

**ING. S. ZANNOTTI**

**ING. A. SCHIRIPA**

**ING. A. MARONCELLI**

**ING. G. PIAZZA**

**ING. M. DI GIROLAMO**

**ING. M. ROSSI**

**ING. E. DI PIACIDIO**

**ING. S. ZANNOTTI**

**ING. A. SCHIRIPA**

**ING. A. MARONCELLI**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**Dott. Ing. CLAUDIO DI BLASIO**

N.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	OTTOBRE-2018	EMISSIONE	MARONCELLI	PIAZZA	NICCHIARELLI
1	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---